**Prueba Técnica para QA**

El objetivo de la siguiente prueba es medir sus habilidades técnicas relacionadas con las pruebas de software. En ese sentido, se requiere un ambiente de desarrollo compatible con Python (Selenium y Locust). Una vez finalice la prueba, súbala a su GitHub personal y envíe los enlaces y el informe con el asunto “Prueba desarrollador QA de <*nombre del candidato>*” a los correos electrónicos [hans.sanchez@adres.gov.co](mailto:hans.sanchez@adres.gov.co) y [otoniel.castaneda@adres.gov.co](mailto:otoniel.castaneda@adres.gov.co). Es importante recomendarle colocar todos los requisitos técnicos e instrucciones de que crea necesarias para ejecutar el proyecto en el archivo *readme.md* del repositorio, así mismo y si aplica un archivo *requirements.txt*

Tiempo estimado de 3 a 4 horas.

1. **Pruebas automatizadas:** Utilizando Selenium WebDriver, automatice los siguientes casos de prueba en [The Internet (Herokuapp)](https://the-internet.herokuapp.com/):
   1. Form Authentication:
      1. Intente iniciar sesión con credenciales correctas (usuario: tomsmith, contraseña: SuperSecretPassword!). Confirme que el usuario es redirigido correctamente después de un inicio de sesión exitoso.
      2. Intente iniciar sesión con credenciales incorrectas. Verifique que se muestran mensajes de error apropiados para inicios de sesión fallidos.
   2. File Upload:
      1. Suba un archivo de texto o imagen desde tu computadora. Conforme que el archivo se ha cargado correctamente y que se muestra el mensaje de confirmación.
2. **Pruebas de estrés:** Configure un escenario de prueba con Locust para simular la carga en [The Internet (Herokuapp)](https://the-internet.herokuapp.com/) y desarrolle un informe con los resultados obtenidos:
   1. Escenario de Prueba:
      1. Usuarios Simulados: 200 usuarios concurrentes
      2. Comportamiento del Usuario:
         1. Acceder a la página de inicio
         2. Acceder a la sección Form Authentication y realice un intento de inicio de sesión (usuario: tomsmith, contraseña: SuperSecretPassword!)
         3. Acceder a la sección File Download y realice una descarga de archivo
   2. Métricas a Medir:
      1. Tiempo de respuesta promedio de las solicitudes
      2. Tasa de éxito y fallos en las peticiones
      3. Rendimiento general del sitio bajo carga concurrente